

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 11-265228

(43)Date of publication of application : 28.09.1999

(51)Int.Cl.

G06F 1/00  
G06F 15/00

(21)Application number : 11-000155

(71)Applicant : SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD

(22)Date of filing : 04.01.1999

(72)Inventor : KYO SANKYU

(30)Priority

Priority number : 97 9776678 Priority date : 29.12.1997 Priority country : KR

## (54) LOCKING DEVICE FOR COMPUTER SYSTEM AND METHOD THEREFOR

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To make changeable to a locking state by a simple operation of switch and to make releasable the locking state by a simple operation of switch and the authentication of a user, by providing a physical switch for changing the locking state/locking release state of a computer system.

**SOLUTION:** A push button switch 7 is mounted at a position easily operable by the user and the locking state of the computer system is changed by the operation by the user. A microcontroller 8 is connected to a system bus 1 and outputs signals for indicating the state of the computer system. Then, the computer system is changed to the locking state by the operation of the push button switch 7, and after confirming whether or not a password inputted by the user matches with the password preserved in a CMOS-RAM 3, in the case of authenticating that the password is a normal one, the locking state of the computer system is released.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-265228

(43)公開日 平成11年(1999)9月28日

(51)Int.Cl. <sup>9</sup>	識別記号	F I
G 0 6 F 1/00	3 7 0	3 7 0 E
15/00	3 3 0	3 3 0 A

審査請求 未請求 請求項の数14 O L (全 9 頁)

(21)出願番号 特願平11-155

(22)出願日 平成11年(1999)1月4日

(31)優先権主張番号 1 9 9 7 P 7 6 6 7 8

(32)優先日 1997年12月29日

(33)優先権主張国 韓国 (K R)

(71)出願人 390019839

三星電子株式会社

大韓民国京畿道水原市八達区梅灘洞416

(72)発明者 姜 賛求

大韓民国京畿道水原市八達区梅灘洞416番地

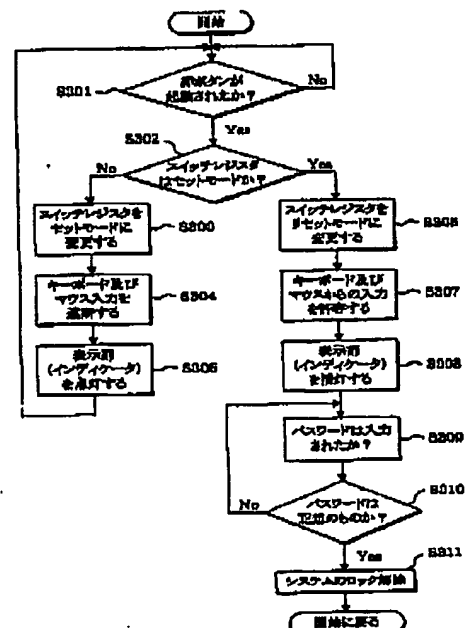
(74)代理人 弁理士 亀谷 美明 (外2名)

(54)【発明の名称】 コンピュータシステムのロッキング装置およびその方法

(57)【要約】

【課題】 安全でかつ操作が容易なコンピュータシステムのロッキング装置および方法を提供する。

【課題を解決するための手段】 本発明にかかるコンピュータシステムのロッキング方法は、(1)コンピュータシステムのロッキング状態/ロッキング解除状態を変更する物理的スイッチが起動されたかどうかを判断し、(2)物理的スイッチの起動された場合には、前記コンピュータシステムがロッキング状態であるか、ロッキング解除状態であるかを判断し、(2-1)ロッキング解除状態にある場合には直接ロッキング状態に移行させ、(2-2)ロッキング状態にある場合は、ユーザ認証を行い、正規ユーザと認証された場合にのみロッキング解除状態に移行させるように構成されている。その結果、確実にロッキングを行えるとともに、安全性の高いロッキング解除が実現できる。



(2)

特開平 11-265228

## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 少なくとも、システムバス、中央処理装置、記憶装置を備えるコンピュータシステムのロッキング装置において：前記コンピュータシステムのロッキング状態／ロッキング解除状態を変更する物理的スイッチと；前記物理的スイッチの起動により、前記コンピュータシステムがロッキング解除状態にある場合には前記コンピュータシステムを直接ロッキング状態に移行させ、前記コンピュータがロッキング状態にある場合は前記コンピュータシステムをユーザ認証状態に移行させ、正規ユーザの認証が行われた場合にのみ前記コンピュータシステムをロッキング解除状態に移行させる、ロッキング制御装置と；を備えていることを特徴とする、コンピュータシステムのロッキング装置。

【請求項 2】 前記物理的スイッチは、前記コンピュータシステムの本体と分離不能に一体的に構成されていることを特徴とする、コンピュータシステムのロッキング装置。

れたかどうかを判断する段階と；

(2) 前記物理的スイッチの起動された場合には、前記コンピュータシステムがロッキング状態であるか、ロッキング解除状態であるかを判断し、(2-1) 前記コンピュータシステムがロッキング解除状態にある場合には、前記コンピュータシステムを直接ロッキング状態に移行させ、(2-2) 前記コンピュータがロッキング状態にある場合は、ユーザ認証を行い、正規ユーザと認証された場合にのみ、前記コンピュータシステムをロッキング解除状態に移行させる段階と；を含むことを特徴とする、コンピュータシステムのロッキング方法。

【請求項 9】 前記ロッキング状態においては、少なくとも、前記コンピュータシステムへのキーボードおよび／またはマウス入力遮断されることを特徴とする、請求項 8 に記載のコンピュータシステムのロッキング方法。

【請求項 10】 前記ユーザ認証時には、キーボードお